

**ANALISIS PENGELOLAAN LAHAN KRITIS
DI KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN SUKOHARJO
PROVINSI JAWA TENGAH**

Skripsi
Fakultas Geografi



Oleh :
ALUN SUKOWATI PRIHANTORO
NIM: E.100060011

Kepada
FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2013

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS PENGELOLAAN LAHAN KRITIS
DI KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN SUKOHARJO
PROVINSI JAWA TENGAH

ALUN SUKOWATI PRIHANTORO
NIM: E.100060011

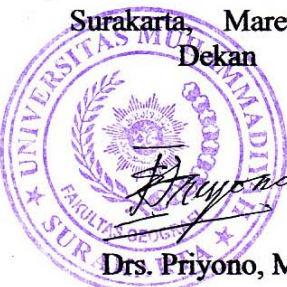
Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada
Hari, Tanggal: Selasa 5 Februari 2013
dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji

Ketua : Drs. Suharjo, M.Si
Sekretaris : Ir. H. Taryono, M.Si
Anggota : Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si
Pembimbing I : Drs. Suharjo, M.Si
Pembimbing II : Ir. H. Taryono, M.Si

Tanda Tangan

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Surakarta, Maret 2013
Dekan

Drs. Priyono, M.Si

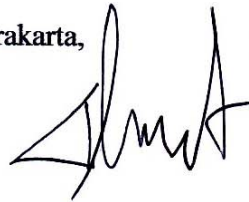
PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta,

2013



ALUN SUKOWATI PRIHANTORO
E.100060011

MOTTO

“ Lihatlah pada orang yang berada di bawah kalian, dan jangan melihat pada orang yang berada di atas kalian. Karena yang demikian itu lebih dekat pada tidak mencela nikmat-nikmat Allah yang diberikan kepada kalian “
(Riwayat Bukhari dan Muslim)

Passion, Love, Courage, Loyalty
(Ultras 1923)

Seaneh apapun kehidupan saya, saya tetap mensyukurinya
karena kehidupan itu sendiri adalah sebuah keajaiban.
(Ariel Noah)

Sahabat adalah keperluan jiwa yang mesti dipenuhi. Dialah ladang hati, yang kau taburi dengan kasih dan kau subur dengan penuh rasa terima kasih.
Dan dia pulalah naungan dan pendianganmu. Karena kau menghampirinya saat hati lupa dan mencarinya saat jiwa memerlukan kedamaian
(Kahlil Gibran)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Kupersembahkan kepada:

Allah SWT

Kedua Orang Tuaku

Bapak Suyanto, S.Pd dan Ibu Sukarmi, SP

Adikku Mustika Putri Wahyu Ningtias

Nova Hapsari, SH

Western Bootboys

Pasoepati Ultras 1923

Keluarga besarku

Sahabat-sahabatku

Seluruh angkatan 2006 Fakultas Geografi UMS

Almamaterku

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tawang Sari Kabupaten Sukoharjo dengan judul: “Analisis Pengelolaan Lahan Kritis di Kecamatan Tawang Sari Kabupaten Sukoharjo Provinsi Jawa Tengah”, bertujuan: 1). mengetahui faktor-faktor yang paling berpengaruh menyebabkan lahan kritis, 2) mengetahui penyebaran lahan kritis dan 3) mengetahui alternatif penggunaan lahan dan pengelolaan lahan yang harus diterapkan di masa yang akan datang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dan analisa data sekunder. Data yang dikumpulkan terdiri dari data primer dan sekunder. Data primer terdiri dari: kedalaman tanah efektif, kemiringan lereng dan tingkat erosi. Data sekunder yang dikumpulkan adalah tekstur tanah dan permeabilitas tanah. Metode yang digunakan dalam pengambilan sampel adalah *stratified sampling* dengan strata satuan lahan. Metode analisis data dengan menggunakan pengharkatan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daerah penelitian mempunyai: 1) faktor yang dominan yang berpengaruh terhadap lahan kritis adalah tekstur tanah, kemiringan lereng dan tingkat erosi, 2) penyebaran Satuan lahan yang mempunyai tingkat kekritisian ringan adalah D3IIGrP, D3IILiP, D2IIILiP, F1IIGrP dan F1IIAIP. Satuan lahan yang mengalami kekritisian sedang adalah D3IIGrS, D1IVLiP, F1IIGrS, F1IIAIS dan F1IIAIT, sedangkan yang mempunyai kekritisian berat adalah satuan lahan D3IIGrT, D2IIILiT dan D1IVLiT dan 3) satuan lahan yang mempunyai kelas kemampuan lahan VI dengan penggunaan lahan harus dilakukan pengelolaan lahan berupa pembuatan teras-teras bangku, penanaman tanaman yang mempunyai sistem berakaran baik, mempunyai ranting banyak dan berdaun lebar (tanaman permanen). Dilakukan pengelolaan dengan membuat teras-teras bangku, tanam lorong memperbanyak tanaman permanen berupa tanaman tahunan yang ditanam searah garis kontur pada tebing-tebing lereng, selain pergiliran tanaman semusim yang terus menerus.

Kata Kunci: Lahan Kritis, stratified sampling

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: ANALISIS PENGELOLAAN LAHAN KRITIS DI KECAMATAN TAWANGSARI KABUPATEN SUKOHARJO PROVINSI JAWA TENGAH. Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam mencapai gelar sarjana (S1) Fakultas Geografi pada Universitas Muhamadiyah Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini mengalami banyak kesulitan dan hambatan, namun berkat bantuan, arahan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, kesulitan maupun hambatan tersebut dapat terlewatkan. Untuk itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang tidak terhingga bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Priyono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhamadiyah Surakarta.
3. Bapak Drs. H. Yuli Priyana, M.Si, selaku Kepala Jurusan Fakultas Geografi Universitas Muhamadiyah Surakarta.
4. Bapak Drs. Suharjo, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I Fakultas Geografi Universitas Muhamadiyah Surakarta yang telah memberikan petunjuk, arahan, bimbingan dan saran-saran mulai dari awal sampai dengan terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Ir. H. Taryono, M.Si, selaku Pembimbing II yang berkenan memberikan petunjuk, arahan, bimbingan dan saran-saran mulai dari awal sampai dengan terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

6. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si, selaku Penguji yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan motivasi hingga terselesaikan skripsi ini.
7. Kepada kedua orang tua Bapak Suyanto, S.Pd dan Ibu Sukarmi, SP, terimakasih atas do'anya yang selalu mengalir untuk penulis, juga semangat (*uang sakunya*) dan dukungannya sebagai pendorong bagi penulis saat penulis mengalami kendala dalam mengerjakan skripsi ini.
8. ***Nova Hapsari, SH*** terimakasih yang tak lelah selalu memberikan semangat dan dukungannya, percayalah semua akan indah pada waktunya.
9. Adiku Mustika Putri Wahyu Ningtias yang telah mendoakan dan memberi motivasi
10. Para dosen pengampu mata kuliah Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dari awal tahun penulis belajar hingga dapat menyelesaikan skripsi ini, semoga ilmu, bimbingannya, selama ini menjadi bekal penulis untuk kehidupan selanjutnya.
11. Om Sarno, SE.,M.Si yang telah memberikan motivasi dan dukungannya.
12. Bapak/Ibu Staf TU Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah membantu kami selama ini dalam kelancaran proses akademik.
13. Keluarga besar pasioepati Ultras 1923 yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.
14. Wastern Bootboys, Ale, Udhien, Inung, Yosa, Sodiq Setiawan (Sondong) yang selalu menemani dalam pengerjaan skripsi ini.
15. Teman baikku Iput, Johar, Beti Wahyu Kapitania, SH, Fajar Wahyudi (Cuplis), Sodiq Setiawan (Sondong), Fradila Nurmahita Rosandi, Genk Proliman Sukoharjo dan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu terima kasih buat semuanya.
16. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas saran dan dukungannya.

Semoga segala bantuan dan amal kebaikan yang diberikan kepada penulis mendapat imbalan pahala dan keridhaan dari Allah SWT. Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna dan sangat banyak kekurangannya, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Harapan dari penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	3
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	3
1.6. Kerangka Penelitian.....	9
1.7. Metode Penelitian.....	11
1.8. Batasan Operasional.....	17
BAB II. DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN.....	19
2.1. Letak, Luas, dan Batas.....	19
2.2. Iklim.....	19
2.3. Geologi.....	25
2.4. Geomorfologi.....	25
2.5. Tanah.....	27
2.6. Hidrologi.....	28
2.7. Penggunaan Lahan.....	28

BAB III. BENTUKLAHAN DAN SATUAN LAHAN DAERAH	
PENELITIAN.....	32
3.1. Konsep Bentuklahan	32
3.2. Dasar Klasifikasi Bentuklahan	32
3.3. Bentuklahan Daerah Penelitian.....	34
3.4. Satuan Lahan Daerah penelitian.....	41
BAB IV. TINGKAT LAHAN KRITIS DI DAERAH PENELITIAN.....	45
4.1. Faktor-Faktor Penyebab Lahan Kritis.....	43
4.2. Tingkat Lahan Kritis di Daerah Penelitian.....	48
4.3. Analisis Pengelolaan Lahan Kritis di Daerah Penelitian.....	49
KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1.	Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 1.2.	Kedalaman Tanah Efektif	12
Tabel 1.3.	Tekstur Tanah.....	13
Tabel 1.4.	Kelas Permeabilitas Tanah.....	13
Tabel 1.5.	Kelas Kemiringan Lereng	14
Tabel 1.6.	Klasifikasi Erosi.....	14
Tabel 1.7.	Pengharkatan Variabel Kemampuan Lahan.....	15
Tabel 1.8.	Klasifikasi Kemampuan Lahan dan Lahan Kritis	16
Tabel 1.9.	Alternatif Penggunaan Lahan Menurut Kelas Kemampuan Lahan	19
Tabel 2.1.	Data Curah Hujan Kecamatan Tawang Sari Tahun 2002 - 2011.....	22
Tabel 2.2.	Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson.....	23
Tabel 2.3.	Penggunaan Lahan di Kecamatan Tawang Sari	30
Tabel. 3.1.	Dasar Pengelompokan Bentuklahan.....	34
Tabel 3.2.	Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	43
Tabel 4.1.	Karakteristik Satuan Lahan Untuk Lahan Kritis	47
Tabel 4.2.	Kelas Kemampuan Lahan di Daerah Penelitian.....	48
Tabel 4.3.	Kelas Kekritis Fisik Lahan di Daerah Penelitian.....	49
Tabel 4.4.	Alternatif Penggunaan dan Pengelolaan Lahan Sesuai Kelas Kemampuannya.	50

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1.	Diagram Alir Penelitian.....	10
Gambar 2.1.	Peta Administrasi Daerah Penelitian Skala 1:60.000.....	20
Gambar 2.2.	Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson (1951)	24
Gambar 2.3.	Tipe Iklim Koppen di Daerah Penelitian.....	25
Gambar 2.4.	Peta Geologi Daerah Penelitian Skala 1:60.000.....	26
Gambar 2.5.	Peta Tanah Daerah Penelitian Skala 1:60.000.....	29
Gambar 2.6.	Peta Penggunaan Lahan Penelitian Skala 1:60.000.....	31
Gambar 3.1.	Satuan Bentuklahan Kaki Perbukitan Denudasional Terkikis Ringan Berbatuan lava dasit, andesit dan tuf dasit (D3).....	35
Gambar 3.2.	Satuan Bentuklahan Lereng Perbukitan Denudasional Terkikis Sedang Berbatuan lava dasit, andesit dan tuf dasit (D2).....	36
Gambar 3.3.	Satuan Bentuklahan Perbukitan Denudasional Terkikis Berat Berbatuan lava dasit, andesit dan tuf dasit (D1).....	37
Gambar 3.4.	Satuan Bentuklahan Dataran Aluvial (F1).....	38
Gambar 3.5.	Peta Bentuklahan Daerah Penelitian Skala 1:60.000.....	39
Gambar 3.6.	Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian Skala 1:60.000.....	40
Gambar 3.7.	Peta Satuan Lahan Daerah Penelitian Skala 1:60.000.....	44
Gambar 4.1.	Peta Alternatif Pengelolaan Lahan Skala 1:60.000.....	53